

Životopis

Jméno a příjmení: Jana Karaová roz. Musilová

Datum narození: 30. 8. 1981

Adresa: Martinická 9, 197 00 Praha 97

Telefon: 723 934 463

E-mail: jana.karaova@gmail.com

Zaměstnání:

- od 9/2018 – Junák – český skaut – koordinátorka programových projektů
- 2014–2015 – Gymnázium Botičská – učitelka chemie, školní kolo chemické olympiády
- 2010–2012 – Malostranské gymnázium a Malostranská ZŠ – učitelka chemie a souvisejících seminářů, správce laboratoře, garant maturity z chemie, školní kolo chemické olympiády
- 3/2010, 3/2009, 3/2008 (dočasné zastoupení) – Gymnázium Christiana Dopplera – učitelka chemie (v roce 2009 i fyziky)
- 2006–2007 – Lauderovy školy – učitelka chemie na ZŠ a gymnáziu, tvorba školního vzdělávacího programu

Vzdělání, kurzy a stáže:

- od 2006 – Doktorské studium – Univerzita Karlova v Praze, Přírodovědecká fakulta, Katedra analytické chemie
- 10/2009 – 1/2010 – stáž v rámci programu Erasmus – Universitat de Valencia, Španělsko
- 2009 – Certifikovaná zkouška z anglického jazyka PET (Preliminary English Test, British council, University of Cambridge)
- 2001–2006 – magisterské studium – Univerzita Pardubice, Fakulta chemicko-technologická, obor Ochrana životního prostředí studijního programu Chemie a technická chemie – titul Ing.
- 1997–2001 – Gymnázium Dr. Josefa Pekaře, Mladá Boleslav

Seznam publikací, ústních a plakátových prezentací

Publikace v časopisech

1. **Musilova, J.**; Barek, J.; Peckova, K., The use of boron-doped diamond film electrodes for detection of organic compounds (Použití diamantových filmových elektrod dopovaných borem pro stanovení organických látek). *Chemické Listy* **2009**, 103, (6), 469-478.
2. Peckova, K.; **Musilova, J.**; Barek, J., Boron-doped diamond film electrodes – New tool for voltammetric determination of organic substances. *Critical Reviews in Analytical Chemistry* **2009**, 39, (3), 148-172.
3. **Musilova, J.**; Barek, J.; Drasar, P.; Peckova, K., Differential pulse voltammetry of selected nitrophenols on boron-doped diamond film electrode. In *Sensing in Electroanalysis*, Vytřas, K.; Kalcher, K.; Švancara, I., Eds. University of Pardubice: Pardubice, 2009; Vol. 4, pp 135-142.
4. **Musilova, J.**; Barek, J.; Peckova, K., Determination of nitrophenols in drinking and river water by differential pulse voltammetry at boron-doped diamond film electrode. *Electroanalysis* **2011**, 23, (5), 1236-1244.
5. Vyskocil, V.; Danhel, A.; Fischer, J.; Novotny, V.; Deylova, D.; **Musilova-Karaova, J.**; Maixnerova, L.; Peckova, K.; Barek, J., The Beauty and Usefulness of Novel Electrode Materials. *Chem. Listy* **2010**, 104, 1181-1195.
6. **Karaova, J.**; Schwarzova-Peckova, K.; Barek, J., The Use of Boron-Doped Diamond Film Electrode for the Determination of Selected Nitrophenols by HPLC with Amperometric Detection. *Analytical Letters* **2016**, 49, (1), 66-79.

Kapitoly v knize

1. Barek J., Daňhel A., Fischer J., Jiránek I., **Musilová J.**, Pecková K., Zima J.: Voltammetric Determination of Ecotoxic Compounds Using Non-traditional Electrode Materials. *Sensing in Electroanalysis* (Vytřas K., Kalcher K., eds.), Vol. 2. University of Pardubice (ISBN 978-80-7194-954-1), Pardubice 2007, p. 121-129.
2. Pecková K., **Musilová J.**, Barek J., Zima J.: Voltammetric and Amperometric Determination of Organic Pollutants in Drinking Water Using Boron Doped Diamond Film Electrodes, v knize: *Progress on Drinking Water Research* (Lefebvre H. M., Roux M. M., ed.), kap. 3. Nova Science Publishers, New York 2008 (ISBN 978-1-60456-748-9).
3. **Musilová J.**, Barek J., Drašar P., Pecková K.: Differential Pulse Voltammetry of Selected Nitrophenols on Boron-Doped Diamond Film Electrode. *Sensing in Electroanalysis* (Vytřas K., Kalcher K., eds.), Vol. 4. University of Pardubice (ISBN 978-80-7395-212-9), Pardubice 2009, p. 135-142.

Ústní prezentace

1. **Musilová J.**, Barek J., Pecková K.: Use of Boron-Doped Diamond Electrode in Voltammetry of Biologically Active Organic Compounds, Modern Analytical Chemistry – 3rd International Student Conference (Červený V., ed.). Book of Proceedings. Czech Chemical Society (ISBN 80-86238-96-2), Prague 2007, p. 126-131.
2. **Musilová J.**, Barek J., Pecková K., Fischer J.: Voltametrické stanovení 2-nitrofenolu pomocí borem dopované diamantové elektrody, Moderní elektrochemické metody, Sborník přednášek z XXVII. mezinárodního odborného semináře (Barek J., Navrátil T., eds.). Česká společnost chemická (ISBN 978-80-86238-05-0), Praha 2007, str.101-104.
3. Barek J., Pecková K., Daňhel A., **Musilová J.**, Zima J.: Ampérometrická detekce submikromolárních koncentrací genotoxických a ekotoxických látek pomocí netradičních pracovních elektrod, 59. Zjazd chemikov – Vysoké Tatry, ChemZi, 1/3, 55 (2007), ISSN 1336-7242.
4. **Musilová J.**, Barek J., Drašar P., Pecková K.: Voltammetric Determination of 2-nitrophenol at Boron-Doped Diamond Film Electrode. Modern Analytical Chemistry. Proceeding from 4th International Student Conference (Opekar F. and Svobodová E., eds.). Sevcik Consultancy (ISBN 978-80-903103-2-2), Praha 2008, str. 147-152.
5. **Musilová J.**, Barek J., Drašar P., Pecková K.: Voltametrické stanovení 4-nitrofenolu pomocí borem dopované diamantové elektrody. Moderní elektrochemické metody. Sborník přednášek z XXVIII. mezinárodního odborného semináře (Barek J., Navrátil T., eds.). Česká společnost chemická (ISBN 978-80-86238-39-5), Praha 2008, str. 69-72.
6. **Musilová J.**, Barek J., Drašar P., Pecková K.: Differential Pulse Voltammetry of 2-Nitrophenol, 4-Nitrophenol and 2,4-Dinitrophenol in Drinking and River Water Using Boron-Doped Diamond Film Electrode, Moderní elektrochemické metody, Sborník přednášek z XXIX. mezinárodní odborné konference (Barek J., Navrátil T., eds.). Česká společnost chemická (ISBN 978-80-254-3997-5), Ústí nad Labem 2009, str. 72-73.
7. **Musilova J.**, Barek J., Peckova K. Determination of Nitrophenols by Flow Injection Analysis with Amperometric Detection on Boron Doped Diamond Film Electrode, Modern electrochemical methods XXX (Navratil J., Barek J., eds), Lenka Srsenova-Best Servis (ISBN 978-80-254-6710-7). Ústí nad Labem 2010, p. 116-118.

Plakátové prezentace

1. **Musilová J.**, Barek J., Pecková K., Vyskočil V., Fischer J.: Porovnání elektrochemických vlastností komerčně dodávaných borem dopovaných diamantových elektrod. 59. Zjazd chemikov – Tatranské Matliare, ChemZi, 1/3, 165 (2007), ISSN 1336-7242.

2. Vyskočil V., Deýlová D., **Musilová J.**, Pecková K., Barek J.: Polarografické a voltametrické stanovení submikromolárních množství genotoxického 5-nitrobenzimidazolu. 59. Zjazd chemikov – Tatranské Matliare, ChemZi, 1/3, 160 (2007), ISSN 1336-7242.
3. Fischer J., **Musilová J.**, Jiránek I., Daňhel A., Barek J.: Use of Modern Electrode Materials in Environmental Analysis. Electroanalytical Seminar Dresden-Prague. Book of abstracts. IFW Dresden, Germany, Freital 2007, p. 11-11.
4. **Musilová J.**, Barek J., Drašar P., Pecková K.: Voltammetric Determination of 2,4-Dinitrophenol at Boron-Doped Diamond Film Electrode. 12th International Conference on Electroanalysis, ESEAC 2008 – Prague, Czech Republic, Abstract Book (Chem. Listy, 102), str. 118 (2008). ISSN 0009-2770.
5. **Musilová J.**, Barek J., Drašar P., Pecková K.: Stanovení nitrofenolů pomocí HPLC s elektrochemickou detekcí na borem dopované diamantové filmové elektrodě. 60. jubilejní sjezd Asociací českých a slovenských chemických společností, Olomouc, Česká republika, Sborník (Chem. Listy, 102), str. 709 (2008). ISSN 0009-2770.
6. **Musilová J.**, Barek J., Pecková K.: Voltametrické stanovení nitrofenolů po jejich prekoncentraci extrakcí tuhou fází pomocí borem dopované diamantové filmové elektrody. 61. Zjazd chemických spoločnosti – Tatranské Matliare, ChemZi, 5/9, str. 144 (2009), ISSN 1336-7242.
7. **Musilova J.**, Barek J., Peckova K. Voltametrické a amperometrické stanovení nitrofenolů pomocí borem dopované diamantové filmové elektrody. 62. sjezd chemických společností, Pardubice, Česká republika, Sborník (Chem. Listy, 104), str. 458 (2010). ISSN 0009-2770.